

SECCIONES DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD (NTC 4435)

DETIL LÍQUIDO VOLADORES Y RASTREROS

<u>Sección 1.</u>	Identificación de producto químico y la Compañía.
<u>Sección 2.</u>	Composición, información de ingredientes.
<u>Sección 3.</u>	Identificación de peligros.
<u>Sección 4.</u>	Medidas de primeros auxilios.
<u>Sección 5.</u>	Medidas para extinción de incendios.
<u>Sección 6.</u>	Medidas para escape accidental.
<u>Sección 7.</u>	Manejo y almacenamiento.
<u>Sección 8.</u>	Controles de exposición y protección personal.
<u>Sección 9.</u>	Propiedades físicas y químicas.
<u>Sección 10.</u>	Estabilidad y reactividad.
<u>Sección 11.</u>	Información toxicológica.
<u>Sección 12.</u>	Información ecológica.
<u>Sección 13.</u>	Consideraciones sobre la disposición del producto.
<u>Sección 14.</u>	Información sobre transporte.
<u>Sección 15.</u>	Información reglamentaria.
<u>Sección 16.</u>	Información adicional.

HOJAS DE SEGURIDAD

DETIL LÍQUIDO VOLADORES Y RASTREROS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Producto: Detil Líquido
Nombre Común: Mezcla d-phenotrin, alletrhin
Uso General: Insecticida casero
Proveedor: SUMITOMO CHEMICAL CO. LIMITD
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-Ku, OSAKA 541, JAPAN
Fabricado por: C.I. ASEO INTEGRAL S.A.
Carrera 48 N° 61 sur 115 Bodega 110 Sabaneta
PBX: (4) 444 82 19
Colombia
Antioquia – Colombia
Registro Invima 2002 V - 0001172

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

2.1. Composición / Información de Ingredientes

Familia Química: Pyretroide
Tipo de Uso: Insecticida, concentrado para la preparación de spray de uso inmediato

2.2. Constituyentes Peligrosos

Wording	Concentración
D-alletrhin	0.075%
D-phenotrhin	0.075 %
Excipientes	99.850%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Símbolos y Etiquetas



Xn: Dañino

Características:

Líquido oleoso de color amarillo a café claro inflamable, toxico para organismos acuáticos, contaminantes en efluentes por ser derivado del petróleo.

Potenciales efectos para la salud

Inhalación:	Riesgo leve por inhalación prolongada
Contacto ocular:	Irritación, ardor, enrojecimiento
Contacto con la piel:	Resequedad, enrojecimiento leve
Ingestión:	Riesgos para la salud en dosis altas
Carcinogenicidad:	Ha demostrado potencial

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones para médicos:	Tratamiento sintomático
Inhalación:	Trasladar al afectado a un sitio bien ventilado, verificar si respira de lo contrario proveer respiración artificial o suplementación con oxígeno.
Contacto con la piel:	Quitar las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón neutro. Irritaciones en la piel pueden ser tratadas con cremas o ungüentos anestésicos. Si la irritación continua remitir al afectado al médico
Contacto Ocular:	Limpiado inmediato con bastante agua por 15 minutos, si la molestia continua remitir al afectado al médico.
Por ingestión:	Inmediatamente lave la boca con agua y llame al toxicólogo o en defecto al médico. No induzca al vomito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**No inflamable a condiciones normales**

- **Material Combustible**
 - **Punto de Llama:** >37.777°C(100 °F)
 - **Autoignición:** ≥ 210°C
 - **Métodos de Extinción:** Agua a alta a presión, polvo químico o dióxido de carbono para fuegos pequeños y espuma para fuegos grandes
 - **Procedimientos Especiales:** Traje de protección convencional contra fuegos. Aísle y evacue el área. Evite apagar con agua en fuegos grandes.
 - **Riesgos por Descomposición Térmica:** Produce monóxido y dióxido de carbono que son Tóxicos por inhalación.
-

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Protegerse adecuadamente mediante delantal, guantes, máscara vapores y anteojos de ser necesario.
 - Reportar el evento a la empresa.
 - Contenga el producto derramado por barreras de absorción (kit de emergencia).
 - En caso de vertimiento en cuerpos de agua se debe evitar la dispersión utilizando dispositivos de barreras por flotación adecuados y avise a las autoridades ambientales de la región o al comité de emergencias si el derrame es considerable.
 - Recupere el producto derramado adicionando aserrín o mediante pala y caneca y envíe para evaluación y tratamiento de recuperación o destrucción.
 - Lavar la zona con agua, solo después de utilizar material absorbente para limpiar los residuos.
 - Contacte a las autoridades competentes en el caso de que la situación no pueda ser controlada.
-

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACIÓN:**

Evite todo contacto con ojos o piel. Es recomendado el uso de elementos adecuados de protección, remueva y lave los elementos de protección antes de volver a utilizarlos, manéjese lejos de toda fuente de calor o chispa, no fumar, comer o beber durante la utilización de esta sustancia. Realizar higiene personal después del trabajo o uso del insecticida.

- **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor o ignición, guardar bajo llave, lejos de alimentos o medicamentos así como el alcance de niños y animales domésticos, conservarlo en su embalaje original bien tapado y no reutilizar los contenedores.

- **TRANSPORTE:**

El vehículo debe contener lo siguiente en caso de derrame:

1. Un rollo de cinta amarilla y negra para aislar la zona y demarcar peligro.
2. Paños absorbentes seleccionados de acuerdo a las características de la sustancia. Son idóneos para responder
3. Cordones o barreras absorbentes seleccionados de acuerdo a las características de la sustancia a confinar.
4. Una pala de plástico anti-chispas.
5. Bolsas de polietileno de alta densidad, para depositar temporalmente los desechos de los derrames.
6. Masillas EPOXY para reparar fisuras.

Otras recomendaciones:

Mantenerse únicamente en el empaque original no reutilizar empaques vacíos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y CONTROL PERSONAL

Asegure una ventilación correcta, evite la inhalación de humos o neblinas durante su manipulación.

Dado que los valores de límite no están establecidos, se recomienda mantener la concentración de neblina en el aire por debajo de 2500 mg/m³ (4 horas de exposición Max.)

8.1. CONTROL AL EXPONERSE

TWA: 25ppm (Solvente)

8.2. PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Use máscara de vapor (tipo AB), máscaras o tapabocas filtro de carbón activado.
Protección en las manos:	Use guantes a prueba de solventes - guantes de nitrilo.
Protección para los ojos:	Use gafas panorámicas de seguridad.
Protección para piel y cuerpo:	Use ropa protectora adecuada, como overol completo o de 2 piezas.
Medidas de higiene específicas:	Estar en lugares ventilados.

Los elementos de seguridad anteriormente descritos son necesarios cuando el insecticida se maneja en gránulos o cantidades industriales. Para el uso doméstico basta con seguir las recomendaciones iniciales, aseo concienzudo a las partes expuestas con agua y jabón después de su uso y mantener buena ventilación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido oleoso
Color:	Amarillo a pardo
PH:	N/A
Presión – vapor:	0.4mm Hg (20°C Ó 68 °F)
Punto – Ebul:	148.9°C (300.02 °F)
Temperatura características:	Punto de congelación menor a – 10 ° C
Punto de inflamación:	> 87°C (recipiente cerrado)
Auto inflamable:	> 200°C
Limite de inflamabilidad:	Bajo 0,6 % v/v - Alto 9,4 % v/v
Inflamabilidad:	Inflamabilidad entre 0.7% y 5.0% en volumen de aire
Densidad:	0,825 g/mal (15°CÓ 60.008 °F)
Solubilidad:	Insoluble en agua
	Soluble con la mayoría de solventes orgánicos
Toxico Grado 3:	Medianamente tóxico

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Se mantiene estable a condiciones normales mientras se maneje y almacene según las recomendaciones de la sección 7 (manipulación y almacenamiento).
- Puede inflamarse si se almacenarse en lugares expuestos a luz solar directa, alta temperatura o llamas abiertas como quemadores o muflas de calefacción, así mismo chispas o arcos eléctricos.
- Incompatible: Con oxidantes como los peróxidos de sodio e hidrogeno.
- Emite humos tóxicos de **CO** y **CO2**, en casos de incendio (Véase la sección 5 - Medidas de Lucha Contra Incendios)
- No existen riesgos de polimeración conocidos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

La sustancia utilizada en los ensayos es Detil Líquido

Oral LD 50:	>1650 mg/Kg / (Rata Macho) Prom. Pond.
Dermall LD 50:	> 4000 mg/Kg (Rata Macho) Prom. Pond.
Inhalación LC 50:	>1650 mg/m3 (4 horas de exposición) Prom. Pond.
Ojos:	No presenta irritación en conejos
Piel:	No presenta irritación en la piel del conejo
	NOEL: 47 mg/kg/*día (Ratas); 56 mg/kg/día (Ratas Macho)

Carcinogénico:	En contacto repetido y prolongado a través de varios años puede producir linfoma (piel)
Mutagénico:	Test de aberración cromosomática: Positivo en bacterias y ratones
Teratogénico:	En la mayoría de casos no ha mostrado potencial teratogénico
Comentarios / Síntomas:	Algunas sensaciones cutáneas pueden ocurrir, sensaciones de ardor en cara y mucuosa, sin lesiones por algunas horas, máximo 24 horas. Puede ocurrir por el contacto frecuente con la piel, dermatitis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad:	d-phenotrrhin: LC 50 en arena o tierra de 4 a 9 días
Movilidad:	d-phenotrrhin: LC 50 Fluido en la mayoría de tierras
Ecotoxicidad:	LC 50: 0.0030 mg/L (RAINBOW TROT:> 96 horas)Pro. Pond.

Protección Ambiental:

- No se arroje por tuberías, alcantarillados, drenajes o al ambiente
 - Derrames en cuerpos de agua pueden disminuir el intercambio natural de oxígeno y disminuyendo su capacidad de degradación microbiana de materia orgánica provocando un considerable daño a la fauna marina.
 - Metaboliza lentamente el suelo.
 - No incorporar a suelos ni acuíferos
-

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO (DESECHOS)

Su eliminación se halla regulada por leyes y disposiciones de ámbito nacional. Para los embalajes contaminados se aplican las mismas medidas que para el producto.

Residuos y desechos:	Incineración de acuerdo a la autoridad que regula los desechos locales.
Empaques en el suelo:	El recipiente vacío no es reutilizable. Los depósitos deben ser tratados dependiendo de las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN ACERCA DEL TRANSPORTE

Su transporte por carretera, mar y aire se encuentra regulada por *El Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002 (Manejo y Transporte de Mercancías Peligrosas)*.

Su clasificación de riesgos se considera:	3 inflamable y 6.1 Tóxico.
Número ONU:	UN 3350
Trans. Aire:	Clase 3 - Grupo III - Etiqueta 3 - Carga 220 L. - Pasajeros 60L
Trans. Mar:	Clase 3.3 - Grupo III

No se debe transportar junto con alimentos, medicamentos o explosivos.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La clasificación de mercancías peligrosas se hace de acuerdo con el riesgo que presentan, y se toma de las normas colombianas NTC 4702.

Para mayor información comuníquese con la línea salvavidas de **SURATEP** en los siguientes teléfonos:
01-8000-941414 | 01-8000-511414

Consulte el Decreto 1609 del 31 de julio de 2002, Ley 55 de 1993, Ley 253 de 1995, Ley 430 de 1998, Decreto 3065 de 1984, Decreto 919 de 1989, Decreto 321 de 1999. Legislación Colombiana.

16. OTRAS INFORMACIONES